# TITRES

E.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

.

D' René GAULTIER

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

1907



# I. — TITRES SCIENTIFIQUES

1895. — Licencié és sciences.
1901. — Externe lauréat des hôpitaux de Paris

(1" mention).

1905. — Interne lauréat des hôpitaux de Paris (mé-

daille d'argent). 1905. — Docteur en médecine (prix de Thèse, médaille d'argent).

1905. — Lauréat de l'Académie de médecine (prix Perron).

Perron). 1906. — Lauréat de la Faculté de médecine (prix Châteauvillard).

1905. — Chef de clinique adjoint à la Faculté de médecine de Paris.
1906. — Chef de laboratoire adjoint à la Faculté de

1906. — Chef de laboratoire adjoint à la Faculté de médecine de Paris.
1904. — Membre adjoint de la Société Anatomique.

Membre adjoint de la Société Anatomique
 Membre de la Société de Thérapeutique.



# II. — FAITS CLINIQUES ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET BACTÉRIOLOGIQUES

ancemilles

RECURLES

PENDANT NOTRE INTERNAT DANS LES HOPITAUX DE PARIS.

#### I. - APPAREIL RESPIRATOIRE.

 A propos d'un cas de pleurotyphus. De la valeur comparée de l'examen bactériologique et cytologique.

(Archives générales de médecine, 1904.)

Dans cette observation, tout en faisant remarquer que l'histoire des pleurésies typhoïdiques s'est enrichie, dans ces dernières années, d'un grand nombre de faits intéressants. avant none base diagnostique le contrôle bactériologique du microbe spécifique, le bacille d'Eberth, nous avons montre que cette signature étiologique peut, ainsi que l'avaient déia antérieurement indiqué MM, Widal et Merklen, faire défaut dans quelques cas, parce que le pouvoir bactéricide de l'épanchement pleural ne permet au bacille d'Eberth que d'y apparaître par intermittence. Mais, comme en dehors de ce symptôme bactériologique, un nouveau symptôme, un symptome anatomique que la cytologie est venue nous révéler il y a quelque temps, permet, lui aussi, d'apprécier la nature des réactions pleurales, il est de toute nécessité de bien connaître ce symptôme anatomique dans la diversité des pleurésies de natures si variables, afin de nouvoir fonder sur ses caractères, propres à chacune d'elles, quelque valeur diagnostique.

Aussi ayant pu, dans un cos, éclairer le diagnostic clinique à la lumière da contrôle anatomique, nous sommes-nous attaché à donner une formule cytologique de ces pleurésies typhodiques qui permette à bon escient d'établir la nature de l'Panchement et d'en présumer la cause.

## Examen cytologique d'un hémothorax traumatique. Sa signification clinique.

(En collaboration avec R. Français, Tribune médicale, 10 décembre 1904.)

Depoir que MM. Widal et Revust ou généralies, pour le bien de la chingue, une méthode partique de laboration; tolle que le cytodiagnentic, nombreux out de la natience qui d'inver épachements pleuraux et ou liver les indictions diagnostiques et pronoutiques qu'elle permet. Avec eux, l'Iménideave, traumatique a profidé oct en souveille données diagnostiques et pronoutiques qu'elle permet. Avec eux, l'Iménideave, traumatique a profidé oct en souveille données diagnostiques et pronoutiques qu'elle permet. Avec eux, l'Iménideave, traumatique a profit de ce souveille données susquir penché dans la pières, fouction de la grandeur de cet quandement, de la réctaire pleuvoit concentinate ou de l'Intendae de sa récorption, out permis l'étude facile de sa physiologie gatalogique si languement discorte.

des divers cas analogues publiés, de dégager les quelques considérations suivantes :

1º La recherche du nombre absolu des hématies, établi jour par jour, permet de constater l'augmentation ou la dininution de l'épanchement auguin, puisque, si celui-ci ne se reproduit plus, l'ex-udat pleural sarajouté dilue les éléments ligurés du sang dont la quantifé diminue par millimêtre cube de liquide examiné.

2º L'examen des variétés leucocytaires fait préjuger du sort de la nature de l'épanchement;

3º De plus, si aucun microbe ne vient modifier la réaction que présente habituellement la plève sous l'influence de l'épanchement aseptique sanguin, celle-ci se traduit habituellement par la présence de sérosité, qui vient diline le sang, et par l'absence d'éléments l'eucocytaires mononucléés qui donnent à l'hémothorax sa caractéristique cytologique (peut-être faut-il attribuer à cette réaction pleurale la légère élévation de température notée aux huitième et neuvième tours);

A Edini, du moise en es qui coccerne le cus que nous cursa observé, ce libramberte transmissipe, dunt les dénantes globidaires vian sub serveu déformation, l'avanuel qu'il le cougalitaire, no serve que l'evenante proportion qu'il le cougalitaire, no serve que l'evenante pur poetine ent une operation nécessire, vaut les cas de dit est ludique ent une operation nécessire, vaut les cas de dit est ludique ent une operation nécessire, vaut les cas de literal les entre de la comparison de la comparison de la comparison certain en la comparison de la comparison éviter un novel épon-hannet seaguen, et asser turdire auxilie réviter au novel épon-hannet seaguen, et asser turdire auxilie réviter au novel épon-hannet seaguen, et asser turdire auxilie réviter au movel épon-hannet seaguen, et asser turdire auxilie réviter au movel de la comparison de la comparison de la comparison pour que du mome coup ou visé à la fois et l'épon-hennet de pour les destinants de la comparison de la comparison pour les destinants de la comparison pour les destinants de la comparison de la

 Greffe carcinomateuse sous-cutanée produite à la suite d'une ponction évacuatrice de pleurésie cancéreuse secondaire. Examen cytologique du liquide pleural.

(Société anatomique, octobre 1904.)

Go fait offee à la fois un intérêt théorique et purique. Théorique porce qu'il apporte la preuve manifeste des deux processes de propagation du carcinome, se rancontant chez le mino mandre d'au cock la propagation par centinuité, la voie lymphatique servant de chemin tout tracé aux cellules auxilierations de l'auxilieration par cellules auxilierations de l'auxilieration d



Fig. 1. — Cette compe et la survante montreat le processes d'unvalussamunt cancèreux pur contétuété;



Fig. 2. — L'm'ection se famust par la voie lymphatique dont ce ganglion est le relai.



Fig. 8. — Les figures 3 et 4 mentrent le processus d'envahissement cancéreux par greffe ou moculation : la figure 3 représente la nodula cancéreux sous-cutané,

cellules cancéreuses qui baignaient dans le liquide pleural, comme nous l'a appris le cytodiagnostic.



Pig. 4. - La figure 4 représente les cellules cancéreuses de l'exsudat pleurol que le trocart a susemenedes dans la peau.

Nous avons fait suivre cet exposé de faits d'une étude sur le cytodiagnostic des épanchements cancéreux.

# 4. - Pleurésie sarcomateuse. Cytodiagnostic.

(En collaboration avec Valladour, Société anatomique, 1904.) Dans ce fait, nous avons cherché à montrer l'identité de sature entre les cellules fusiformes des nodules sarcomateux



Fig. 5.

siègeant dans la plèvre et recueillies à l'autonsie, et les cellules fusiformes constatées pendant la vie sur un frottis

d'exsudat pleural hémorragique. Et, nous appuyant sur ce fait, nous sommes revenu sur notre communication précédente pour soutenir que les cellules déformées à noyau fortement coloré et bourgeonnant, à protoplasma vacuolaire rencontrées



Fig. 6. — Cellules sarcomateuses de l'exsudat pleural.

dans les pleurésies cancéreuses et dont la nature est discutée, peuvent être considérées, par analogie avec ces cellules sarcomateuses rencontrées au cours des sarcomes de la plèvre, comme des cellules néoplassiques de cette plèvre entrainées au miliée de l'exudat pleural.

## 5. -- A propos d'un cas de lithiase bronchique

(Société anatomique, janvier 1984.)

Note s'ouce observé un volumineur. Pomocholitica celesire disminé à la ruite d'une possumonie, et c'est en risen de ce deminér fait et de ses dimensions qu'il mons a semblé bon de signales les cus. Les disc, esc cicales sont glorisdements latent par des propriets de la companie de la companie de la companie de la companie de la paticie par des y uppôteuses simulates les manifestations de la platicie pundenaira. Nais on peut descreve aussi, basculoup plat servement il est virai, des accidents pulmonaires aigus colocidant venue la présent des la companie de la companie de

d'une pacumonie, ou hien si re culcul peut être considéré comme ayant déterminé l'appartition des accidents pulmimires pendant lesquée il fut expulé au cours d'une véritable colique bronchique. Quelle que soit l'hypothèse que l'on veuille enviseçe, il u'on et pas moins veui que des faits de ce geure sont rares et demandent, pour être expliqués le rapprochement d'un certain nombre de faits vembhibles.

#### Guelques considérations pathogéniques à propos d'un cas de phtisie fibreuse chez un artérioscléreux généralisé.

Societé anatomique, juin 1906.,

Nous avous, à propos d'une discussion sur la auestion des poisons sclérosants du bacille de Koch, présenté les pièces anatomiques d'un malade avant succombé à une phtisie fibreuse au milieu de phénomènes asystoliques, comme c'est la régle, pièces qui montraient avec un poumon tuherenleux dont le lobe supérieur était tout entier transformé en tissu fibreux, une sclérose concomitante de tous les organes, une artériosclérose généralisée avec prolifération conjonctive dans les différents viscères. Ces pièces paraissaient démonstratives et semblaient, dans ce cas du moins, permettre de rejeter l'hypothèse de deux races bacillaires à noison de nature différente caséifiant on selévosant pouvant évoluer. quel que soit le terrain, dans le sens même de Jeur aptitude physiologique, en créant de la selérose ou de la nécrose, et d'admettre, au contraire, que, répondant en cela à la loi générale des organismes qui s'adaptent aux milieux dans le squels ils vivent, le hacille de Koch fait de la selérose ou de la nécrose quand le terrain s'y montre favorable.

## II. - APPAREIL CIRCULATOIRE ET SANG.

 Étude sur la phlébite pneumonique, à propos d'un cas terminé par embolie de l'artère pulmonaire.
 Société austemone, juillet, 1984.)

#### La phiéhite pneumonique

(Revue générale, Gas. des hópiteux, 3 sept. 1991, en collaboration avec le D<sup>p</sup> Perman. — Observations in thèse de Perman, Paris, 1994.)

Parmi les phibbites infactiesses, la phibbite preumonique avait échappé aux descriptions des classiques, soit qu'elle soit pas très fréquente, soit qu'ilait manqué aux auteurs qui l'out observée la preuve microbienne qui leur permit d'établit a relation entre la pneumonie et la complication phibbitique.

Le fist d'avoir observé un cas de phiblite ches un puenmique dans lequel, à l'autopie, hous avons pu restrouver dus la paroi veineuse et dans le cuillo I l'agent causal, le penamocque, nappreché des cas saivis de garérson où nous avons pe au cours de la phiblite déceler dans le anq la présence de presumocque, par la precédi de Couramont et Lesieux, nous permentent de la precha de l'actionne et de l'action, de la depuis de la commentation de la présence de des phiblites infectiones à agent bien déterminé : le presmocque.

Du rapprochement de 16 cas publiés dans la littérature, médicale, nous avons pu conclure qu'elles se renceutent le plus souvent au cours des pneumonies moyennement graves; qu'elles rentrent dans le cedre des manifestations de la pueumonococie attérione de ;— qu'elles somnirent asses précocessent au cours de la pneumonie, puisqu'on les vois surfout au début de la Péride de convièrences:— que souvent terminées par gesrison, elles s'accompagnent fréquemment d'oblitération veineuse par caillot, qui, rapidement formé et par suite peu adhérent, peut entrainer la mort par embléie. Le pronostic en est donc sérieux; et, en conséquence, il faut savoir compter avec cette complication à une période de la maladie où il semble que le malade soit débi bors d'affaire.

#### Mortsubite chez un diabétique avec albuminurie présentant, à l'autopsie, de la thrombose coronarienne avec ramollissement limité de la pointe du cœur sans rupture.

(Soriëté analomique, octobre 1901.)

L'intérêt des pièces que nous avens montrées à la Société, nous a semblé résider moins dans les lésions mêmes qu'elles présentaient, dont le mode de formation est depuis longtemps consu, que dans les symptômes précurseurs de la mort subite.

Il est, es affet, bien établi actuellement que si le myocarde possible me riche circulation artérièle, en arpopt a veso fonctions si importantes, circulation artérièlle assurée par deux grande certe réciprognement prepundiculaires autres par deux grande certe réciprognement prepundiculaires autres mosés entre eux, les artères de divisions sont comme au cerveus des artères à type terminal, dont le rifevis-ément de l'arteris de l'

Notre cas rentrait dans cette catégorie de faits. Mais ce qui présentait peut-être quelque intérêt, c'étaient les symptômes précurseurs, annonciateurs de cette mort subite, qui premettaient, bien analysés, d'établir qu'ils relevaient de l'ischémie cardiaque et de les différencier de l'angine de poitrine due aux fésions du pleuss cardiagne.

De la première lésion ils offraient, en effet, tous les caractères, c'est-à-dire par accès, des douleurs cardialgiques intenses développées à l'occasion d'efforts, accompagnés de sensation d'angine avec palpitation et dyspanée sans douleur propagée le long du bras comme dans l'angine de poitrine, dont le plexus cardisque malade est la cause, et surtout symptôme différentiel d'avec est de denière affection, dans l'intervallé des accès, de la faiblesse du myocarde traduite par les essoufilmements en montant les excelières, l'accéleration des battements du pouls, les battements sourds du cœur, les phénomènes de congestion exasive de la base des vounces.

 Purpura hémorragique au cours d'un érysipèle de la face, compliqué de méningite streptococcienne chez une femme atteinte de cirrhose atrophique alcoolique.

(Archiees générales de médecine, 1905.)

Cette observation os un renarquable exemple confirmatif de la pathogonie du purpara sostema par Grecet dans as these, a sevor que : » is purpara est la resultat d'une intention servene; anie qu'il ne les purparent de republication servenes; anie qu'il ne de pur purparent de republication servenes; anie qu'il ne de la purparent de republication de la purpara établic par Grente, et excherication de la republication de l'autorità della republication della republication

Catte observation set encere digue de remarque en ce que per purpar s'en montré comme un symptôme amoneisteur de la mémigrite, et par le fait de la coîncidence des associations morbides, éverypide et mémigrite évelèro-spinale à éstep-foccaques, complication platté rare, malère la frequence des associations morbides, évelèro-spinale à éstep-foccaques, complication platté rare, malère la frequence des la française de la frequence de la frequencia del frequencia de la frequencia de la frequencia del frequencia del frequencia de la frequencia de la frequencia del frequencia del

#### III. - APPAREIL DIGESTIF.

 Complications anormales du cancer de l'estomac. Broncho-pneumonies suppurative et gangreneuse, ahcès sous-phrénique, consécutifs à la perforation d'un cancer de l'estomac.

(Archives générales de médecine, 1903.)

Cette observation présente plusieurs points intéressants : 1º L'aboès sous-phrénique, qui est une rareté au cours des cancers de l'estomac; 2º La perforation même de ce cancer, les cas de perforation

onneéreuse étant exceptionnels, ear le cancer détruit plutôt les tissus en surface qu'en profondeur; — la pathogénie de ces perforations peut têtre expliquée, soit par un precessus phlegmoneux de périgastrite qui s'ouvre de debors en dedans, soit pareç que le cancer s'est grellé sur un iderée, et que dans et cas ce qui perfore l'estomac ce n'est pas le cancer mais l'uleire.

Devant ces faits exceptionnels, il est intéressant de s'arrêter, car ils pouvent, si on ne les connaît, surprendre le médecin par leurs particularités cliniques et l'anatomo-pathologiste par l'évolution des lésions constatées à l'autonsic.

# — Gholécystite scléreuse, hémorragique d'origine calculeuse

(Société anatomique, décembre 1901.)

Quand on étudic dans les livres elassiques ou même lethèses les plus récentes, le contenu des vésicules calculeuses, on voit que celui-ci peut être normal, c'est-à-dire bilieux (dilatation biliaire), qu'il peut être muqueux (hydropsise de la visicule), ou encore purulent (cholécystite purulente); mais on n'y trouve point signalée la présence du sang ; c'est pourquoi cette cholécystite hémorragique d'origine calculeuse mérite d'être relatée, car elle peut être autre chose qu'une trouvaille d'autopsie et offir dans certaines circonstances, si le sang est técersé dans l'intestie, un problème clinique à résoudre.

#### Du frisson comme symptôme de début dans un cas d'appendicite accompagnée de phlébite du membre inférieur gauche (Embolie pulmonaire).

(Société anatomique, mars 1946.)

En rapportant cette observation, nous voulions attirer l'attention :

1º Sur un fait clinique que nous n'avons pas trouvé signalé parmi les symptômes de début de l'appendicite, nous voulons parter du frisson, frisson violent, durant plus d'une demiheure, frisson généralisé qui secone tout le malade, au point d'ôrander son lit, comme dans l'accès palustre, frisson répété sixcomparand d'une violente foscient fébrier.

2º Sur un fait anatomique, qui, quoique peu fréquent, comple déjà parmi les complications pyohémiques à distance de cette mahdie, puisque la thèce de Griffon (Lycon, 1906) est consacrée tout entière à l'étude de la phiébite gauche appendiculaire et qu'on en peut retrouver la description dans les cliniques du professeur Dieulafov,

#### Échinococcose secondaire de la cavité péritonéale.

En collaboration avec M. Broom Société anatomique, 6 octobre 1902.

Cette observation clinique et anatomique montre les faits

1º Anatomiquement, des kystes hydatiques multiples répandus dans tout l'abdomen et seulement dans l'abdomen ; des kystes de volume variable; des kystes viscéraux volumineux dans la rate et dans le foie, dont l'un régesait dans le rein droit; des kystes plus petits dans tout le péritoine, mais cependant de dimensions plus considérables dans les purites délives, par exemple, dans le cul-de-sa vévice-retal.

2º Cliniquement, des éruptions d'apparence scarlatiniforme, se répétant à plusieurs reprises, dont l'une au moins peut être nettement rattachée à une intoxication hydatique.

En sorte, que si avec M. Devé nous consideron es espesations particultères comme liées à la rupture d'un kyat, si, minme sot-elle, on peut conclure de cette observation étinique et des constatations nation'unes c-dessus mentionnées, que ce fait plaide en faveur d'une échiente concess secondaire, due à la rupture d'un kyate princité d'eversant ses vésicoles, profifères et ses scoless dans la cevité péritonnée et allant disséminer ainsi econduirement la malaité kystique.

## Essai pathogénique d'une variété d'ascite graisseuse. Du rôle probable du pancréas.

(Société de biologie, 17 novembre 1906.)

Le fait d'avoir constaté tantôt la lipémie seule, tantôt la lipurie, ou la lipémie avec lipurie, au cours des affections du pancréas, a permis de se demander «i cet état spécial du sang et des urines n'était pas en rapport avec un déficit pancréatique, et cela avec d'autant plus de vraisemblance qu'on trouvait ces états associés à la glycémie ou à la glycosurie.

Aussi pensons-nou que co cas d'ascite graisseure, et je die graisseure à dessein pour éliminer par la suite toutes les variétés d'austice dities chyliformes ou chyleuses, lactescentes, opalescentes et autres, en un mot une de ces ascites où il semble, comme le dit le professeur Debove, que l'épanchement spécial se produise d'emblée avec tous ses caractères d'émalsion graisseure, soil te fait d'une modification des graisses du sanc sous la dépendance d'un trouble fonctionnel du pancréas. En effet dans notre cas il n'y avait aucune lésion du canal thoracique, point de runture des vaisseaux ehvlifères, point de fover purplent en voie de désintégration graisseuse, en un mot aucune des lésions constatées habituellement au cours des scrites emissenses et servant à les explimer, en sorte me l'onpouvait se demander si la lésion du pancréas n'avait pas joué un rôle dans la pathogénie de cette ascite, et si la constatațion des graisses dans le sang, sa présence dans l'arine et la sérosité ascitique n'étaient pas le fait d'une sorte de diabète graisseux. analogue au diahète sucré, dans lequel la lipurie remplacerait la giveosurie. l'ascite graisseuse remplacerait l'ascite sacrée. diabète graisseux sons la dépendance d'une altération du pancréas que l'exumen coprologique démontrait eliniquement et que l'examen nécropsique vérifiait anatomicuement. Le rôle du pancrées dans la transformation digestive des

grissos est como depuis les travaux de Clande Bernard, más dratte part il estate de nombreux fuits de lipinieu au cours des affections de panercia et la lipurie y a été aussi notée me quelques card, il est donc l'este variemelhable d'admettre, en debare du rolle digestif du ferment asponitant, un rolle précial du panercis dans le métholisme des gresses, de précial de panercis dans le métholisme des gresses, de les entre dépend de la parecis dans le métholisme de des précises, de les entre dépend des parecis dans le métholisme des gresses, de les entre dépend des l'aprocarbours dans l'intestin et son section grécotiques destructive du sacre dans le sang.

Au reste, pour appuyer notre manière de voir, nous trouverions dans les observations d'ascite graisseuse certains faits où les lésions du pancréas sont nettement signalées, mais interprétées différenment.

Aimsi certaines variétés d'aucites chyleuses, les accites gracesses se produisant d'emblée sous l'influence d'une dysensie particulière, comme le dit le professeur Debove, trouversient en effet leur explication pathogénique dans une sorte de diabète graisseux d'origine pancréatique dont nous no faisons aujourd'hui que signaler la possibilité.

### IV. -- APPAREIL URINAIRE.

#### Gancer latent du rein chez une femme enceinte avec lésions congestives et hémorragiques dans le rein et la capsule surrénale du fœtus.

(Société anatomique, juavier 1905.)

On a décrit sous le nom de forme latente de cancer du rein,

certains faits très rares, où l'affection ne s'était traduite par aucun phénomène appréciable autre qu'une cachexie pregressive; de même dans certaines observations ce furent des métastaces osseuses qui furent les premiers signes rérélateurs du néoplasme du rein (cas de Curtis, 2 cas d'Israél, cas de Brault).

Le fait que nous avons rapporté est un exemple de plus à ajouter à ces cancers viscéraux dans lesquels l'épithélioma primitif peut donner lieu à des nodules aberrants sur lesquels se porte tout l'intérêt c'hinique

Notes observation est encreus intercenante par la constituta d'altheritude occupaces similaires de factus. Sons inverquer la théorie des sujuivotations basés sur les expresses de Estatiques el Rubbery, n'elle de l'hématetonime traces de Estatiques el Rubbery, n'elle de l'hématetonime traces de Estatiques el Rubbery, n'elle de l'hématetonime traces en l'accession de l'apparties observées d'une la region de l'apparties nou constructeur du riu malado, n'ou dans le rein de côté opposé, ces altérations des organses similaires des faits unitaires dans les signifiques pure qu'elle trachiment les phês sombiene d'introduction de l'arganisme maternet d'une figure d'introduction d'introduction de l'arganisme maternet d'une figure d'introduction d'intro

## V. - SYSTÈME NERVEUX

# Méningite tuberculeuse en plaques au cours d'une phtisie pulmonaire.

(Ea collaboration avec le D'Micras, Archives générales de médecies, 1994.)

La méningite tuberculeuse au cours de la phitisie pulmo-

naire est chose relativement fréquente et banale. On anidigelment que su physionomic clinique présente partie de particularités telles que le diagnostic peut s'égurer et qu'elle revêt le manque, soit du délige adochique, soit de l'attaque apoplectique. Depuis le mémoire du professeur Chantemesse, cet aspect ayaquonatique avec ses diverses modalités est bien connu.

matologie polymorphe, en rannort avec la diffusion des lésions, on se trouve parfois en présence de signes nettement limités qui éveillent l'idée d'une localisation systématisée à certaines régions de l'écorce cérébrale et qu'on peut préciser d'une facon en quelque sorte mathématique. Il s'agit alors d'une de ces méningites en plaques déjà mise en lumière par M. Chantemesse dans le mémoire cité plus haut, puis par MM. Souques et Charcot, Combe (de Lausanne), le professour Raymond, etc. C'est d'un cas analogue dont nous avons rapporté l'histoire, cas intéressant entre tous parce qu'il schématisait d'une facon aussi nette que possible le type anatomo-clinique de la méningite tuberculeuse en plaques. En effet, débutant par le lobule paracentral, la lésion méningée avait effectué une marche descendante le long du sillon de Rolando, intéressant successivement les centres moteurs du membre inférieur, du membre supérieur, de la face et de la parole ; ni hiem qui lu use période d'excissifion corticule, caractérisée par des fournillements et de la contracture de cêté, droit seve exattaiend de l'réflectivité tentinesses, secédéres une période paralytique avec abolition des réflectes et reflechement des spinientes; pair des troubles de la parole en rapport avec l'appentition d'une petite plaque au niveau de la circovovolution de libros, una eque jusais i ni y oit de défine ce que pouvais également expliquer l'intégrité des lobes frontaux.

# III. - ENSEIGNEMENT

COMPLÉMENTAIRE .

PAIT A LA CLINIQUE MÉDICALE DE L'HOTEL-DIEU PENDANT NOTRE CLINICAT.  COURS DE VACANCES FAITS A LA CLINIQUE MÉDICALE DEL/HOTEL-DIEU DE PARIS (octobre 1904, juin et octobre 1905, juin et octobre 1906).

#### Objet des leçons :

- Méthodes d'exploration clinique de l'estomac et de l'intestin.
- Méthodes d'exploration clinique du foie, de la rate et du pancréas.
   Méthodes de laboratoire relatives à l'exploration des maladies du tube diuestif. Examen du suc
  - gastrique. Examen des féces (coprologie clinique).

    II. CONFÉRENCES DU MERCREDI FAITES A LA CLINIQUE MÉDICALE DE L'HOTEL-DIEU (année 1905-

#### Objet des conférences :

1906).

 A propos d'un cas de paralysie faciale d'aspect central dû à une méningite basilaire lymphocytique survenant au cours d'une mastoldite suppurée.

Dans cette oberveitien neas avos attivé l'attention our une variété de parsèpie faitail ératique distingué des plus reserntéelé de parsèpie faitail ératique distingué des plus reserles signit en étet d'une parsèpie du farisi inférieur, par conséquent d'aspect central, accompagne non sendement des phétomètes méningés, tele que vomissements vendètes, se préviousne une soffic, doubress de tâte, raidend de mappisigne de Kernig, irregularité de pouls, élevation de la tempirature, — mais cencer d'un ayanghémic solid de réaction méningée qui n'est autre, que la présence de lymphocytes dues beijuée dephilo-requisition.

Le facial inférieur étant seul touché, on cût pu penser à l'origine cérébrale de la lésion; mais le début sans ictus. l'absence d'hémiplérie ou de monoplérie faisaient éliminer cette hypothèse, et ne laissaient comme admissible que l'idée d'une méningite ayant euvahi la gaine du nerf facial et adultérant ce tronc nerveux, dont certaines fibres conservaient leur fonctionnement intégral.

Cela ne se voit-il pas du reste fréquemment au cours des méningites, quelles qu'elles soient, du côté des paires cranicunes? En effet, les troncs nerveux ne sont nas toujours atteints dans la totalité de leurs fibres ; ainsi en est-il pour la paralysie de la troisième paire, paralysie du releveur, ptosis ; paralysie du droit interne, strabisme, etc.

Cette hypothèse d'une paralysie périphérique du facial, malgré son apparence de paralysie centrale due à une méningite lymphocytique basilaire, justifiée par ces analogies, trouve son explication anatomique dans ce fait que, depuis son émergence bulbo-protubématielle jusqu'à son entrée dans le conduit auditif, le tronc nerveux présente un traiet spécial pendant leguel il se trouve en contact avec les méninges. cette membrane l'accompagnant même avec le liquide céphalo-rachidien dans le canal osseux jusqu'à une profondeur de plusieurs millimètres.

Ainsi cette méningite lymphocytique nous rend-elle compte à la fois et des accidents cérébraux d'ordre général et de cette paralysic faciale à type clinique d'aspect central, quoique de nature périphérique.

La malade a guéri après ouverture de la mastoïde et drainage de l'antre mastoidien; c'est du reste la règle de voir guérir ces méningites otitiques (Lermoyez et Bellin, Congrès d'otologie, Bordeaux, noût 1904), et ainsi s'expliquent avec la disparition des phénomènes méningés d'ordre général, la guérison de la paralysie faciale locale de même origine.

 Troubles gestro-intestinaux de la maladie de Graves-Basedow, précurseurs des autres signes de la maladie dont ils peuvent constituer une forme fruste.

Dans exte revue guirriels, noue avons attici particulièrement l'Attention un le troubles experientatiums, tels que — bosimie et hypersécrition chiedrybrique par accès de l'internation de la companie de la companie de la companie de la fination de la companie de la companie

Nous avons rapporté à l'appui de ces dires deux observations personnelles dans lesquelles nous ne nous sommes pas contenté d'étudier les phénomènes cliniques, mais dans lesquelles, partie originale dece travail, nous avons misen évidence certaines particularités chimiques de cos troubles gastrointestinaux par l'examen combiné du sur gastrique et des fôces.

La présence de ces divers phénomènes au cour d'une affection qui semble dans beaucoup de circonstances mêtre en beraule le sympathique, nous a incité à rechercher le rôle ec et dernier dans leur apparitaires, just les phénomènes intestinaux, il choes semble évidente et la concordance des agent chiquèses et des observations autoniques avec les acques chiquèses et des observations autoniques avec les animans auxqueles on lie le plexas sohire donne baucoup de force à en rapprochement.

Pour l'estomac, c'est chose moins facile à expliquer, perce

qui si de nombreux travant existent sur le risie da passunguirtique dans servicitions, le ricle au ympathique, en mason de la difficulté extrême que l'ou a à l'aborder, nous est à pas pris delabrant liconome. Ce sont précisionnet ces-dujant principal de l'acceptant de l

#### Mort subite chez un tuberculeux par thrombose de l'artère pulmonaire.

Dans cette observation nous avons insisté d'une part sur le diagnostic clinique entre la mort rapide par thrombose et la mort rapide par embolie de l'artère pulmonaire.

Dans la mort subite par embolie, l'asphyxie se fait en pluseurs temps; il yaurait des symptômes d'accalmie, des crises saccessives, des temps d'arrêt, dus au déplacement du osillot embolique.

Dans la mort par thrombose, les symptômes ne s'arrêtent pas, la cause qui les produit ne cessant pas, ils vont en augmentant d'intensité, ce qui fut le cas de notre malade chez qui l'asphyxie se présenta rapide, incomplète et progressive-

Nous avons insisté d'autre part sur le diagnostie anatomique de l'embolie et de la thrombose pulmonaire dont l'existence est discutée.

Nous en avous démontré la réalité par l'aspect macroscofique d'un gros caillot fibrineux cylindrique, rouge brunûtre, allant remontant dans l'artère pulmonaire et se bifurquant au niveau de res deux branches; et microscopéquement par dès coupes qui indiquent qu'il vâgit bien la d'un caillot organisé, né sur place, car de la paroi interne de l'artère on voit partir des vaisseaux de nouvelle formation qui pénètrent dans la fibrine et s'avancent vers la partie centrale.

#### 4 - Les endocardites des tuberculeux.

(Revue géoérale à propos d'un ens d'endocardite verruqueuse chez un tuberculeux, publice dons la Gacette des hépitaux du 3 mai 1906.)

Dans ce travail, après un exposé historique du sujet autour duquel a'agitent de nombreuses questions doctrinales, nous avons exposé impartialement les faits, bisseunt à chaeum le soin d'établir lui-même, comme nous l'avons fait pour notre propre ces, avec les idées générales qui le guident en médecine, sa critique personnelle. Au point de vue anatomo-pathologique nous avons étudié :

- 1º Les cas anatomiquement tuberculeuz; a) tuberculose granulique de l'endocarde; b) tuberculose casécuse de l'endocarde:
- 2º Les cas anatomiquement et bactériologiquement tuberculeux;
- 3º Les cas anatomiquement et bactériologiquement non tuberculeux, c'est-à-dire: a) les endocardites végétantes secondaires; b) les seléroses de l'endocarde, seléroses valvulaires;
- 4º Les cas non anatomiquement tuberculeux, mais bactériologiquement tuberculeux (tuberculose purement inflammatoire de l'endocarde), forme nodulaire de l'ripier, formes végétantes d'Étienne, Londe et Petit, etc., formes rhumatismales de Poncet, formes d'endocardites primitives d'Etitinger et Braillon.
- Nous en avons discuté ensuite l'étiologie et la pathogénie, décrit les symptomes, et établi le disagnostie et le pronostie. Et finalement nous avons pu conclure de cet exposé que, suivant les données actuellement classiques, pathogénique-

ment, à côté d'endocardites à microbes vulgaires survenant à

Litre de manifestations d'unéclaines secondaires au cours de la tiderectione, l'exite une endecrarité thetreclaines à localité de Koch qui peut revêtir anatomiquement soit le type specifique de la bisoin televacieue, le tuberque on la gramutistica, soit la forme hemale d'une endocratific quelecoque, qu'il peut ciutie régiment au point de vue publicoquieu une endocradité tablecucieue toxique, le poison taberuchuz povents precorpor les lisions automiques, soit d'une séchere valvaiture, d'une séchese mittelle pure pur compté, est l'une simple d'une séchese mittelle pure pur compté, est l'une simple colors.

Cliniquement les endocardites tuberculeuses sont frustes purce qu'elles surviennent généralement aux périodes ultimes de la tuberculose, alors que la cachexie avancée du malade masque les accidents généroux de l'endocardite et alors que la dyspuée et les bruits extracardiaques empéchent de percevoir les modifications des bruits.

Dans certains cas, endocaedites secondaires, elles sont enractérisées par des modifications de timbre, d'intensité, des beuits normaux (obscurité, assourdissement); elles offrent une valeur pronoctique assez grande, comparable à celle de la phèlegmatia ou du maguet.

Dans d'autres cas, elles sont caractérisées par des phénomènes orificiels, telle la sémose mitrole évoluant sur le terrain tuberculeux, considée écomes es cause déterminants, exerçant une influence d'arrêt sur la tuberculose pulmonaire, ou la sténose de l'artère pulmonaire, exerçant une influence néfates un retile révulution.

Elles peuvent eacore se manifester cliniquement comme une cudocardite rhumatismale, susceptible de régression ou capable de se terminer par une lésion valvulaire, endocardite rhumatismale évoluant au cours d'un rhumatisme particulier, le rhumatisme tuberculeux.

Enfin elles peuvent apparaître primitives comme une endocardite infectieuse banale, avec sa phase d'infection première et sa phase cardiaque secondaire, décelable eliniquement par des symptômes généraux et locaux, et dont la nature peut être mise en évidence par les procédés modernes de laboratoire.

# 5. - Pancréatites consécutives à la lithiase biliaire.

Parmi les complications que l'on peut rencontrer au ours de la lithiase biliaire, il faut compter avec les paucréatites de quelque nature qu'elles scient : paucréatite hémorragique, suppurative ou gangreneuse, paucréatite proliférative, parenchymateuse ou interstitélés.

Plus fréquentes au cours des lithiases cholédociennes qu'au cours des lithiases vésiculaires ou hépatiques, leur cause semble être à la fois dans une réteution des aues glandulaires dans les canaux excréteurs et dans une intection qui favorise la starnation de ces liunides.

as augmation ue companies.

Au point de vue symptomatique, les premières variétés sont d'ailleurs foudroyantes, la pancréatite hémorragique étant toujours mortelle, la pancréatite gangreneuse et suppierative pouvant guérir quedquefois si l'on arvive à temps pour

enlever le foyer toxi-infectieux.

Quant à la paucréatite profiférative, dans un premier stade

qui correspond à ce qu'on appelle la pancréutile sigué, aboutissant à l'hypertrophie de la tête du pancrèut les sigué, aboutissant à l'hypertrophie de la tête du pancrèus, elle determine l'obliteration passagère du cause chedécque, obliteration neu qui tend à deveuir permanente quand, dans un second state qui correspond à la pancréatite chronique, elle enserre en s'atrophiant dans ses éléments fibreux le canal cholédeque qu'elle obstrue dédinitivement.

Intervenir à temps, c'est-à-dire avant cette oblitération définitive, est le but à viser thérapeutiquement.

On en fera le diagnostic par la symptomatologic qui, d'une part, montre un syndrome un peu différent de la colique hépatique; la douleur au point pancréatique, e'est-àdire plus épigastrique que vésiculaire, la douleur irradiant entre les deux épaules, voire même dans l'épaule gauche plutét que duns l'épaule droite; enfin les vomis-sements plus fréquents el l'ictère plus internittent. Ajoutons à ces signes, dans certains cas, la possibilité de sentir une tumeur pancrèatione.

Mais surtout la sémisloche chimiqua pour rendre d'utiles services dans cos ces, sémisloche qui repose sur l'analyse des urines suivant le procedé de Cammigles, ou sur l'examen des mattières Socias suivant suivan surbes propue dichoi de coprelogie clinique. Catte deraitive, en indiquant le conflicient d'utilisation des graines dans le tod digestif, en analysan la stéarnitée et l'hypositatiopse, resseigne d'uns façon plus certaine sur le foncionnement de la glande paracetique et pout, comme nous l'avues vui, servir une seulment pour le disposité, mais suns jour le promiséel.

En effet, le diagnostic bien établi, l'intervention chirurgicule s'impose; le drainage de l'hépatique avec ou sans cholècystectomie, drainage que l'ou ne doit cesser que lorsque la fonction puncréatique a repris toute sa valeur première, que l'on est sir, eu conséquence, que la cause déterminante de la pencréatite à existe plus.

## Des relations réciproques du cœur sur le foie et du foie sur le cœur dans les affections cardiaques

Revue générale à propos d'un cas de foie cardiaque terminé au milieu de phénomènes d'ictère grave.

### 7. - Goutte saturnine et goutte disthésique.

Revue générale à propos de deux malades du service de la clinique, Rapprochements et différences.

#### 8. - Des gangrènes disbétiques.

Revue générale à propos de différents cas observés dans le service de la clinique ; accidents gangreneux d'origine infecticuse, artérielle, et névritique.

- Diagnostic entre l'épithélioma gastrique et la gastrite atrophique par l'examen du suc gastrique, à propos d'un cas de sténose pylorique.
- Discussion sur un cas de cancer du foie d'apparence clinique primitif.
- 11. Présentation d'un anévrysme de Rasmüssen dans une caverne taberculeuse, avec discussion sur son mode de fornation par l'examen des pièces histologiques.

IV. - ÉTUDES THÉRAPEUTIQUES

3

# Effets curatifs de la saignée dans un cas de fièvre typhoïde grave ataxo-adynamique. (En collaboration avec M. la Pr Almar Rous, Société de

a collaboration avec M. le P. Alment Roses, Sociét Thérapeutique, 30 janvier 1904.)

Dans cette étude, nous avons rapporté une observation purement clinique où les bons effets d'un traitement raisonné nous ont semblé assez dignes d'attention nous qu'il soit nermis de le proposer en exemple, le cas échéant. Ce traitement est la saignée, traitement très abandonné aujourd'hui. Nous avons montré dans notre cas que si l'on ne doit point saigner en vertu d'une doctrine préconcue, il faut savoir, soumettant la pratique au contrôle des faits, chercher à distinguer les cas où la saignée peut être utile, afin de combattre la maladie par les moyens que l'expérience démontre être les plus efficaces. C'est ainsi que dans une fiévre typhoïde grave ataxoadynamique, après avoir employé la balnéation froide, suivant la méthode de Brandt, nous avons eu recours à la saignée pour lutter non point contre la fièvre typholde, mais contre un cas spécial de fièvre typhoide, avec troubles de la circulation, toxémie et insuffisance des oxydations. La saignée répondait à ces trois indications : produire une déplétion sanguine favorable à l'exosmose des poisons intracellulaires, dépurer l'organisme des poisons microbiens et des déchets nutritifs qui s'y trouvaient accumulés, et activer les oxydations de l'organisme. Et comme une preuve expérimentale des faits avancés, on vit le malade en quelque sorte ressusciter sous l'influence de cette saignée.

Cette observation, accompognée de considérations générales sur la saignée au cours de maladies infectieuses, fut suivie d'une intéressante discussion à la Société de thérapeutique, à laquelle prirent part MM. Mathieu, Barbier et Gallois, et où chacun apporta des faits cliniques et expérimentaux précieux à l'appui des considérations que nous venions de présenter.

# Note sur l'emploi du peroxyde de magnésium dans le traitement des diarrhées acides de l'adulte.

(En collaboration avec le D' Benraumann. Société de thérapeutique, 25 mai 1994,)

Dans cette communication nous appayant sur cette domnée que le proxyde de magnémun négit qu'en milieu scide, que, chas ce cue, les acides décomposent le peroxyde en distribute de magnémie et en aux cyclosés, que les distateus de la commentation de la commentat

### Contribution à l'étude thérapeutique du gui de chéne (Résultats cliniques et expérimentaux).

(Travail de la clinique médicale de l'Hôtel-Dieu et du Laboratoire de physiologie générale du Muséum. — Société de Thérapentique, luin 1995.)

Le baserd et l'attention nous ayant fair reconattre de seites thérapeutiques, en apparence précieux, oblemus par l'uneçe purement empérique, fait par une commère, du giu de châne dans doux cas d'hémoplysis ches des tuberculeux d'on swons recherché quale pouvaient être les effets physiologiques et thérapeutiques de cette plante, c' ce sont les réolissiques et thérapeutiques de cette plante, c' ce sont les réolissiques et thérapeutiques cette plante, c' ce sont les réolissiques avonconsigéée dans ce travuil.

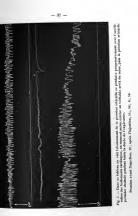
Nous avons eu recours en thérapeutique à l'extrait éthéré, en pilules de 0<sup>67</sup>,02 correspondant à 0<sup>67</sup>,10 de la plante fraîche, et que nous donnions à la dose de 8 par jour It toutes les trois heures), pendant les quarante-huit premières heures, nour aller en diminuant les jours suivants De l'administration de ce médicament à des malades minutieusement suivis par des externes différents du service de la clinique, placés sous notre direction, nous avons pu constater que, dans 7 cas d'hémontysie de nature congestive chez des tuberculeux. l'extrait éthéré de gui de chène fut des plus efficaces, et qu'il n'échoua que dans un seul cas qui cût vraisemblablement résisté à tout traitement, à savoir un cas d'anévrysme de Basmüssen rompe. A côté de cos heureux effets thérapeutiques, nous avons noté l'abaissement de la pression artérielle et l'accélération des battements cardiaques qui coincidérent avec l'administration du médicament, et qui fournissent peut-être une indication de son mode d'action, que nous avons cherché à vérifier par des travaux expérimentaux. Cette étude physiologique, nous l'avons faite en employant l'extrait aqueux de gui de chêne en injection intraveineuse.

et nous avons pu en tirer les conclusions suivantes, à savoir : 1º Que l'on obtient un abaissement plus ou moins notable, mais constant et persistant, de la pression artérielle des qu'on fait usage d'un minimum d'extrait aqueux de 75 centigrammes de planté fraîche en injection intraveineuse, abaissement qui se montre d'autant plus durable que la dose injectée est plus

considérable :

2º Que, coincidant avec cette chute de pression, il se produit une amélioration des battements cardiagnes, amélioration dont on peut du reste retrouver la preuve dans l'analyse sur le tracé de l'amplitude des oscillations de la pression vasculaire, amplitude qui, suivant la loi de Marey, est d'autant plus faible que les systoles cardiaques sont plus fréquentes et plus rapprochées;

3º Que la dose toxique pour le chien, entrainant la mort par arrêt du oœur avec hémorragies de la muqueuse gastrointestinale et suffusions sanguines jusque sur l'endocarde,



peut être fixée à 5 grammes de plante fraîche en décoction aqueuse et injectés à doses massives de 2s,50 à chaque fois; 4° Qu'll n'y a pas lieu de tenir compte du facteur coagula-

tion dans l'interprétation de l'arrêt des hémoptysies;

5º Que l'ingestion de pilules d'extrait éthéré est capable de produire des phénomèmes d'irritation gastro-intestinale; 6º Que l'injection dans la veine marginale de l'oreille d'un hpén ne détermine aucun phénomène de vaso-constriction, ni de vaso-dilatation.

En résume, en rapprochant les effets thérapeutiques obtenus en cinique avec les plaids d'extrait décide, des effets physicologiques obtenus en cours de l'expérimentation par la décociton queue de pair, l'ambléaque he rapprochement à l'impact ten queue de qui, l'ambléaque he rapprochement à l'impact constatations sur l'animal, nons avens pas voter dans les deux cas à la foit l'Absissement de la previous artérielle et l'accéderation des battemantes accur, et peud-étre pourrious-nous dies, auts vouloir faire d'interprétations tops rapides et par miliogie condrier à ce mode pathogénque, qui écit crime de bons diet de de d'expériment par l'accéderation des parties de l'accéderation stops rapides continue à comme de l'accéderation de la production de la formatique de la formatique dans la plantique de continue de los suites de la d'expert dans la plampatries.

# V. - TRAVAUX ORIGINAUX

LA COPROLOGIE CLINIQUE OU

L'EXAMEN DES FÉCES APPLIQUÉ AU DIAGNOSTIC, AU PRONOSTIC ET A LA TIIÉRAPEUTIQUE DES AFFECTIONS GASTRO-INTESTINALES

#### NOTRE MÉTHODE D'EXPLORATION FONCTIONNELLE DE L'INTESTIN PAR L'ANALYSE DES FÉCES

#### I. - SES ORIGINES.

Dans les demières années de notre internat, notre at latention, distraite, au début de nos études médiers, par les questions les plus diverses, renseignée par les questions les plus diverses, renseignée par les Maltres auxquels nous tenons ici à rendre par des Maltres auxquels nous tenons ici à rendre nommage (P Deisalday, P Malter Robin, Dr Le Parmentier), se fixa sur les problèmes encore peu résoluu de la sémisionier internatale.

Des travaux nombreux étaient accumulés sur l'estomac, et principalement sur ses sécrétions; et nous voyions que l'examen du chyme retiré après un repas d'épreuve permettait de mieux envisager l'étude des dyspepsics et surtout de les mieux traiter.

oprojector dano, una des missicia tuttere un médecina companient qu'il rével par viologistes et un décina companient qu'il rével par viologistes et un descus companient qu'il rével par viologistes et un description des plas utiles, l'incessin, pour ette pais sud vous dans l'expérimentation physiologique, moins comm dans l'expérimentation physiologique, moins comm dans son role, invasir point encere profité d'une mét thode semblable. Alors nous avons penaé qu'il en pourrait bénéficie pout-tire un pas, i'jo a s'attachia duvantage à cette étude. Nous avons eru que, s'il y vaui finérit pour le savant à conquitre des feces, il l'au vani finérit pour le savant à conquitre des feces, il l'au vani finérit pour le savant à conquitre des feces, il l'au vani finérit pour le savant à conquitre des feces, il l'au par l'individue le savant à conquitre des feces, il l'au par l'individue de savant de l'au des l'au par l'individue de savant de l'au de l'au vani finérit pour le savant à conquitre des feces, il l'au par l'au de l'au de l'au par l'au de l'au de l'au vani finérit pour le savant à conquitre des feces, il l'au par l'au de l'au de l'au par l'au de l'au de l'au par l'au par l'au de l'au par l'au aurait peut-être aussi pour le praticien utilité à possèder des notions d'une coprologie clinique, qui, à côté des symptômes physiques et fonctionnels du malade, le renseigneraient d'une façon certaine sur les troubles du table intestinal.

Il nous semblait qu'à côté des autres méthodes de laboratoire la coprologie clinique pourrait prendre place et, comme l'urologie, apporter son appoint au diagnostie des maladies.

Dans les reclerches que nous avons entreprises nons avons en surface l'identification de l'instance cette méthode pour l'exploration functionnelle de l'instant, clerchant, suivant l'expression de Pavlov, nettree en harmoire les données capérimentales du laboratoire avec les données ciniques que nous recurrilisons, chaque jour par l'observation du mahale. Cest ainsi que, faisant par l'entre de l'entre de l'instantiant de reconstitue par l'entre de l'entre l'instantiant de reconstitue par l'entre de l'entre l'instantiant de l'

#### II. - SON BUT.

D'autres méthodes d'examen des fèces existaient, bien entendu, avant nos travaux, mais elles diffèrent totalement de la nôtre.

Les unes ne cherchent à établir que d'une façon analytique les principes constituants d'une selle donnée dans un cas pathologique déterminé, sans teniraucun compte des ingesta et par suite des nombreuses modifications que leur plus ou moins grande abondance ou que leur préparation culinaire différente font subir aux organes digestifs chargés de les transformer et de les assimiler, telles les méthodes d'analyse chimique d'Hoppe-Seyler et les méthodes d'analyse microscopique de von Jacks.

Les autres, plus spécialisées, comme la méthole plussiteologies de l'école de Vienne, shantonnant l'analyse a sincipique de l'école de Vienne, shantonnant l'analyse a minutiesse des divers principes de telle ou telle a selle pathologies, comme le faisails la méthole pet decédente, examinent au contraire en bloc en ne conference des résides des protésues, des hydrates de carbone et des graisses, le rendoment dispetit de les ou telle dividuit, dans les du de constitue son mode de nutrition ou de étéreminer son coefficient d'absorvation intestinale.

Notre méthode est tout autre.

Elle est un procédé d'exploration des organes digettifs nous domant des renseignements sur leur capacité physiologique. Elle est un moyen analogue à ceux qui nous fout committre l'duboration de la molécule urinaire par le rein (crycosopie); elle est un moyen analogue à ceux qui nous apprenannel le travail d'ectif de la muqueuse stomacele (chimisme gastrique).

Notre méthode a en effet pour but, connaissant les ingesta, d'étudier spécialement dans les excreta les résidus alimentures, de façon à calculer leur utilisation intestinale, c'est-à-dire le travail effectif de l'intestin et d'établir ainsi les baces d'une nouvelle séméiologie quatro-intestinale.

#### ' III. - SES MOYENS.

#### 1. - Le mode d'examen avec lequel elle procède.

Pour aborder l'étude des Rees, il était nécessaire, aux aut tout, de possède une houmenthéele d'examen, aut étude de le la commandant de l'existence de c'est était de l'existence de c'est était de l'existence de l'existence l'existence de l'exist

Donc, deux choses essentielles dans notre méthode : Repas d'épreuve et Moyen de délimitation des fèces.

Repas d'ópreuve. — Le repas d'épreuve doit correspondre à la capacité digestire d'un intestin d'houme normal, et as constitution doit être telle qu'en act de bonne digestion, on ne puise albu retrouver qu'avor peine des aliments ingérés sous la forme dis not été donnes, que excue-s'oisent lous transformés et pour la plapart utilités, en sorte que le degré d'utilisation de ces aliments nous remeigne qu'en d'utilisation de ces aliments nous remeigne sur le fonctionnement de l'intestin et de ses glândes. Cerpas d'épereur, onus nel r'avors déaliq qu'après des ceptrames multiplas et variées; ansipar exemple per distinction de l'archive de

tata de l'utilisation des grainess chez l'houme aux comia ma different régimes de l'hughtelst quie noupe constaté que l'intervention des differentes sonts constaté que l'intervention des differentes sonts et qu'il ny avail les de tonis compte dans ce ses que de trois facteurs : l'e la quantité de graines ingréess. 2º l'état de digestibilité de ces grainess ingréess. 2º l'elta de digestibilité de ces grainess ingréess. 2º l'elta de digestibilité de ces graines nivers de l'aux de l'aux

Nous nous sommes inspiré d'idées semblables pour les hydrates de carbone et pour les albuminoïdes, et c'estainsi que ce repas d'épreuve comprend :

			Contensut alparement				
			A	banacedes.	Grainses.	Hyde, de cubera	
Pain blanc			100	7,46	0,55	52,56	
Viande de boraf			99	12,57	3,24		
Beurre	20	à	30	5,00	24.93	>	
Lait	320	A	510	17,39	18,00	22,40	
Pommos de terre			100	0,65	0,08	10,00	
of on total				50.10	10.00	01.01	

Délimitation des féces. — Quant au procédé de délimitation des fêces, il est des plus simples. Il consiste dans l'emploi de la poudre de carmin mélangée au repas d'épreuve et que l'on administre sous forme de cachets au commencement, a milieu et à la fin du repas. Ce repas doit être pris à jeun ou assex longtemps après l'absorption du précédent repas, en général le matin au petilièver, le dernier repas fraçal, synth été fait la veille au soir à sept heures, per exemple. On reconnaît facilement les matières colorées en rouge par le carmin qui correspondent au repas d'épreuve, et on les recessille en tolalité. Si on dispose d'un peu de tenap on peut, pendant deux jours, mettre le matide au régime lezé, puis, le matin dutroissieme jour, lui faire absorber son repas d'épreuve avec ses trois cachets de carmin, et, aix à huit heures aprés, on le remet au regime du fait pendant une journée; al bèen que les fices rouges apparaissent nettement remonsantle.

Modèle d'analyse. — C'est en possession de cette méthode rigoureuse, dont nous avons fait avec soin la critique, que nous avons envisagé:

1° La durée physiologique de la traversée digestive. 2° L'utilisation réelle de ce repas d'èpreuve, c'est-àdire:

 Le rapport du poids des fèces sèches au poids des fèces fraiches:

L'utilisation quantitative et qualitative des graisses (partie la plus originale et la plus essentielle de notre méthode):

3) L'utilisation des hydrates de carbone;

L'utilisation des albuminoïdes;
 La réaction des fèces.

3º Accessoirement l'examen macroscopique et microscopique des produits pathologiques de l'intestin. 4º L'examen bactèriologique des fèces. Et ainsi nous avons pu par cet examen apprécier en connaissance de cause les troubles de la motricité, de la sécrétion et de l'absorption intestinale.

# Les faits expérimentaux sur lesquels elle s'appuie.

C'est donc par ces moyens que nous avons abordé l'étude expérimentale de l'exploration fonctionnelle de l'intestin, et que, partant de la connaissance desingesta, nous avons calculé par l'analyse des exercta le rendement du tube digestif.

Dans toutes nos recherches nous sommes parti toujours de l'état physiologique normal, étudiant d'abord comment les variations du régime intervenaient dans la formation des feces, ce qui nous a conduit à l'établissement de notre régime d'épreuve.

Puis nous noms sommes attaché à créer des états playsiologiques anomaze dans les conditions que peut résliser l'expérience, pour chercher à reproduire l'état de malidie, soit en répétant des expérience déjà flatte par d'autres auteurs avantaous, soit en apportant à leurspecédés des variantes qui domant à nos travaux a notacides des variantes qui domant à nos travaux a noiscides de la constant qui domant à nos travaux a noiscriginalité.

C'est ainsi que si nous avons répété les expériences classiques de la fistule biliaire après ligature du cholédoque suivant le procédé du P\* Dastre, la destruction partielle ou totale du pancréas ou la ligature de ces conduits telles que les out pratiquées depuis Claude

Bernard, Mering et Minkowski, Hédon, Thiroloix et tant d'autres, nous avons employé pour les besoins de notre cause l'élégante expérience de Pawlow d'exclusion



Pig. 8. - Pistule pancréatique suivant le procédé de Pawlow.

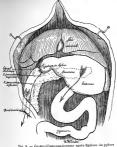
pancréatique, que nous ne connaissons point encore jusqu'ici avoir été employée dans ce but ; que de plus par deux opérations différentes nous avons, à l'instar de cette dernière, du même coup exclu de l'intestin le sue des glandes biliaires et pancréatiques, sans détruire ces organes dont la sécrétion interne est si importante; qu'enfin nous avons reproduit l'exclusion totale de l'intestin grêle sans compromettre l'existence de nos animaux pour étudier chez eux les troubles dus à la résorption intestinale.

Je ne rappellerai point ici l'expérience clàssique de la fistule biliaire suivant le procédé de Dastre.

Je décrirai seulement la listule parceistique à la Pewlove que la disposition du panerais de chien pe-met à merveille de réaliser. En offet, l'ordice intestinal du petit conduit panereistique supériore qui draine le sue du panerées splésique (portion horizontale) est distant de 3 à 4 centimites de l'ordice du conduit, panereistique inférieur, lequel draine à la fois le seu du panerées splésique (portion horizonte) el seu de la panerées splésique (portion horizonte) el cas de la panerées splésique (portion horizonte) el car facilo, appès sovir éségée after desu ligitares le premier de ces conduits, de découper sur la paroi intestinale un petit longue, comprement fortife cui conduit inférieur ou conduit principal et de suturer à la paroi sebonimale la mequeues tourné e l'extérieure (fig. 8).

Avec les deux premières expériences nous supprimions de l'intestin alternativement les sues biliaires et poner-éatiques; dans les deux suivantes nous nous sommes appliqué à reproduire un cas qu'on observe fréquemment en clinique, à savoir l'absence simultanée dans l'intestin de ces sucs glandulaires.

C'est ainsi qu'après avoir sectionné l'intestin grêle à l'union du duodénum et du jéjunum, nous avons abouché le bout inférieur à l'estomac par gastro-



Pig. 9. — Gastro-jójuno-unastomose après ligature du pylore et formation d'un saus duodénal.

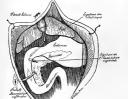


Fig. 10. - Double fistule bilizire et penerént

jéjuno-anastomose, puis pratiqué la ligature du pylore et mis à la peau le bout supérieur du duodénum, en



Fig. 11. — Anastomose duedém-iléale après exclusion quasi-totale de l'intestin grèle.

créant un anus duodénal, de façon à exclure tout l'intestin pancréatico-biliaire (fig. 9).

Cette opération causant de grands délabrements,

nous l'avons remplacée avantageusement par la combinaison, à quelques jours d'intervalle, de la fistule biliaire, procédé de Dastre, avec la fistule pancréatique. procédé de Pawlow (fig. 10).

Enfin, nour étudier le rôle du gros intestin et de l'intestin grêle dans la formation des fèces, nous avons successivement exclu ces deux organes, en pratiquant dans le premier cas un anus iléal, dans le second un abouchement de l'extrémité inférieure du duodénum avec les derniers centimètres de l'iléon, après résection totale de l'intestin grêle (fig. 11).

C'est avec toutes les réserves que l'on peut faire sur l'interprétation de semblables expériences qui ne répondent que de très loin à la réalité clinique, que nous avons publié nos résultats sur l'analyse des fèces, nous rappelant la parole de Cl. Bernard.

« Lorsque dans une science aussi compliquée que

la physiologie on emploie l'expérimentation pour résoudre une question. l'esprit doit toujours tenir compte de la distance logique qui sépare le résultat de l'expérience des conclusions qu'on en tire et s'arrêter à celles qui découlent d'une facon plus immédiate des résultats mêmes de l'expérience. »

# 3. - Les faits cliniques qui lui servent de contrôle.

Les conclusions que nous ont imposées les expériences ci-dessus désignées, conclusions que nous ferons connaître tout à l'heure, demandaient, pour être consacrées, l'observation des faits cliniques. Aussi dans en bal avons-nous groupé les cas les plus divers suivant le point dominant de leur histoire: trouble de fonction bilinire, troubles de fonction panerástique, troubles de motivicité ou broubles de résoption intestionés, de façon à établir entre eux les comparaisons qui en déceuelle. La pluparde de cobservations outes pour elles le contrôle anatomique soit à la salle d'opération, soit à la table d'autopois, les autres, mois exadhe. Ansi sudement nous sommes-nous eru en casadhe. Ansi sudement nous sommes-nous eru en casadhe. Ansi sudement nous sommes-nous eru en unité de rescullir les bases d'une copoologic clinique, utile à l'exploration fonctionnelle de Tritestin.

## IV. — SES RÉSULTATS.

## Indications diagnostiques.

Un des premiers résultats de cette méthode d'exploration fonctionalle du the digestil par l'examen des féces a été de foumir des indications diagnoders féces a été de foumir des indications diagnotiques dans des cas, que chirurgians et médeeins savent parfois si difficiels à traucher, entre officielors avent parfois si difficiels à traucher, entre officielors du foie et de parchaeit ; et de permater de mient précisere certaines variétés de dyspepties intestinales, précisere certaines variétés de dyspepties intestinales, le non de étypes de des des des des des des des des intagraries et dout avon avons réviser un lableau plus complet au Congret de Lifez, en 1910.

#### l' Diagnostic du déficit biliaire et du déficit pancréatique, particulièrement diagnostic de la lithiase biliaire et des pancréatites.

Ce n'est pas le lieu de décrire ici, les hésitations parfois très grandes, auxquelles donnent lieu les affections de ces deux organes, quand il s'agit d'intervenir chirurgicalement pour un ietère qui se prolonge.

On sait, que si elles pervent exister indépendantes los unes des autres, elles pervent (galement offrir des associations morbides, comme en sont la preuve les panerdatites condecturies aux cholellibitases sur lesquelles out attiré l'attention dans ces dernières a unitées des héurgiens, tela que May, Otobon, Rébr. N. Körte à l'étranger, Terrier, Gossette Desjardins, Quéna et Duval, Villar el Hartmann en Prance, ou des médecias tels que le D'Chauffard et le Professeux Dieualfoy. Tenoin des constatations ondreibres de plasieurs

de ces chirungiene, ou des observations anstoniques de ces nédecins, nous leur avons apporté ave nes méthode d'exploration fonctionnelle de l'intestin et de ses glandes, le moyen de faire de diagnostie et es glandes, le moyen de faire de diagnostie et e participation possible du panerées à la lithiase biliaire de et neur facilitant ainsi le diagnostie nous leuravons également permis dans certaines circonstances d'en préciser le pronostie.

Le P. Terrier à la Société de chirurgie, 7 février 1906;

Les D" Quénu et Duval, dans la Revue de chirurgie, 10 octobre 1905 ;

Le D' Desiardins, dans sa thése sur les pancréatites. Paris. 1905:

Le D' Chauffard, dans la Semaine médicale, 10 ianvier 1906: Enfin. le P Dieulafov dans ses cliniques, en ont

consacré les résultats que nous résumons dans les deux syndromes suivants.

I. - Syndrome coprologique des individus atteints D'APPROPRIONS DE POIR.

Quand iI y a absence ou seulement diminution de bile dans l'intestin :

1º La durée de la traversée digestive est allongée et cela a dans des proportions variables avec cette diminution : 2 Le rapport du poids des fêces sèches au poids des féces fratches est modifié ; il y a diminution de la

quantité d'eau avec augmentation du poids des substances séches:

3º La réaction desfèces est acide;

4º La quantité de G. d'un repas d'épreuve est beaucoup moins bien utilisée; plus d'un tiers est en effet excrété, et cela sons une forme différente de la normale, puisqu'il v a plus de moitié de G. N. par rapport aux graisses dédoublées A. G. et S.;

5° Les hydrates de carbone, par contre, eux, ne subissent aucune modification dans leur utilisation normale;

6º Les albuminoïdes excrétés sont augmentés dans les proportions de 13 à 17 0/0 exprimés en Az total, avec un repas d'épreuve logiquement composé; - on ne trouve ni albumine, ni albumose, et la méthode de digestion secondaire de Schmidt reste négative;



Fig. 12. — Schrims d'un examen microscopique de fèces dans un cos de déficit bilioire.

7º Entin il y a une décoloration des matières plus ou moins prononcée, due à la diminution des pigments biliaires décelables par une réaction de Gmelin nulle ou peu marquée.

II. — SYNDROME COPROLOGIQUE DES INDIVIDUS ATTEINTS D'AFFECTIONS PANCRÉATIQUES.

b'affections pancaéatiques.

L'absence de l'apport du suc pancréatique dans

l'intestin se manifeste de la façon suivante:

1º Durée de la traversée digestive raccourcie;

2º Augmentation de la quantité d'eau des fèces

et diminution du poids des substances sèches; 3º Réaction neutre ou alcaline par putréfaction des albuminoides non digérés;

4 Avec un repas d'épreuve, la quantité de G. des



de déficit pancréatique.

fèces est considérablement augmentée; plus des deux tiers des graisses alimentaires ne sont point utilisés, et parmi ces graisses excrétées, on retrouve près des 3/4 des G. N. non dédoublées;

5° Les H. de C. par contre sont relativement bien utilisés; à peine l'épreuve de fermentation donne-t-elle un petit dégagement de gaz:

6º Mais l'Az total est augmenté dans les proportions de 26 à 33p. 000, tandis qu'on ne trouve ni albumine, ni albumose, et que l'épreuve de la digestion secondaire de Schmidt reste négative. up paixor par cel exposé, comme le fair remarque. Ilalian, on relatan torte traval, que pour la distinalian que la distinación de la difeit pour destination exte la difeit biliaire et la difeit pour estatura. Tampetant dans l'examen des matières fectale est soias la constatation de la atternide qui ne traduigium difeit at villation púbbale des graiseses tropquim difeit d'utiliation púbbale des graiseses tropsuperche dans les deux cas pour qu'on puisses tablesurai in, que l'appartication que l'annique de dédoublement des graiseses que l'annique de qualiffitée permet acupi de constater.

# 2º Diagnostic des dyspepsies duodénales.

Parallèlement à ces recherches sémiologiques, l'examen des fèces nous a permis de dégager au milieu des diverses dyspopsies intestinales les symplômes des dyspepsies duodénales.

Ces dyspepales duodénales ne sont autre close que les manifestations symptomatiques des désorters organiques ou fonctionales prenants naissance, quelle qu'on soit la cause première, dans ce seguntar particular de l'activité qu'on appelle chez les animats. Titéstain moyen et qui, produissant des substances telles que la sécritus et l'activiténales et reuculifats le sue des glandes billaires et panersatiques, occupe une place préponderante dans les fonctions digéntières.

On peut les reconnaître à trois sortes de symptômes':

# 1° Symptomes fonctionnels. 1° Modifications de l'appétit. — L'appétit peut, quel-

quefois, au cours des dyspepsies duodénales, pendant longtemps être conservé, et ne se traduire par aucun état particulier de la langue, contrairement à ce qui se passe dans les dyspepsies stomacales, mais le plus souvent il présente des caractères assez spéciaux pour qu'on puisse sur lui établir un d'agnostic. Ainsi dans certains cas où la dyspensie pancréatique domine, il peut être augmenté considérablement, allant jusqu'à la polydypsic et la polyphagie ; dans d'autres cas où la dyspepsic est à prédominance biliaire, l'anorexie est considérable, et particulièrement pour certaines substances, telles que les viandes ou les graisses, ce qui n'a pas lieu de nous surprendre, si l'on se rappelle les belles expériences de Pawlow sur la sécrétion psychique des sucs digestifs et leur sécrétion élective, adaptée aux différentes variétés d'aliments.

2 Douleurs. — Ellen n'ont point le siège cipiare tique des douleurs de la dyspepsi acmosele, miselles sont platto péri-ombilicales et sus-emblicales, celles sont platto pièri-ombilicales et sus-emblicales, de les sont person joss marquées dans l'hypocondes doul, siège de la glande bilisire, pouvant simaler le condesse genérale de la ligne blande, siège de la glande confesse genérale de la ligne blande, siège de la glande personne que genérale de la ligne blande, siège de la glande personne que produce de la ligne blande, siège de la glande de l'accidence, clès se révolent tantot avos la forme d'une personne, clès se révolent tantot avos la forme d'une personne de la ligne d'une les colors de la ligne de l'accidence, clès se révolent tantot avos la forme d'une personne de la ligne de la ligne de la ligne de la ligne de l'accidence de la ligne trois heures après le repas, tantôt sous la forme de collques violentes à caractéres paroxystiques, accompagnées de météorisme abdominal, et se terminant par une véritable débacle de gaz intestinaux.

3º Prurit. — Il est assez fréquent, surtout nocturne, intolérable, se caractérisant pour le médecin soit par de simples lésions de grattage, soit par des éruptions papuleuses ou ortiées, surtout dans les cas où la fonction biliaire est en jeu.

4 Nausées. — Elles sont fréquentes. 5 Vomissements. — Ils sont rares ; ce sont plutôt

des sortes de regurgitations, se produisant plusieurs heures aprés le repas à la suite de malaises, de coliques, d'anxiét, étacra-terisées par un liquide visqueux, filant et tenace, ne tenant pas de substances alimentaires dans sa composition, si ce n'est parfois des matières grasses facilement reconnaissables.

6º Diarrhée et contiguiton. — Elles alternent; la constiguito de la de domante d'un débat de secrétion bilisire, les selles se mostreal plus ou moins pales et décolerées, gris jauntère, outranchement blanches si l'acholic est compilée; — la diarrhée est plutôt le fait du défaut de sécrétion pancératique, diarrhée est plutôt le fait du défaut de sécrétion pancératique, diarrhée des selles diarrhéleurs jaune verdaire, fortenent projetes des diarrhéeirs, jaune verdaire, fortenent projetes des diarrhées jaunes verdaire, fortenent projetes des diarrhées d'arrhétion reclaie qui seconognest al constiguation, car dans les dyspepsies duodénales on peut voir alterner ca diverses modalités.

# 2° Synptomes physiques.

1º Tymponiume abdonical. — Il se manifeste deux ou trois heures après le repas, caractérisé par la distension des anses intestinales que l'on peut finellement reconnaître par la vue, le palper ou la percussion, entrainant destrubbles respiratoires, cardiaques, etc, par refoulement des organes thorneiques, et se terminant par une production excessive de gaz intestinaux, vértiable délade gazeuse.

2º Présence de tumeurs stercorales. — Elles sont souvent révélées par la palpation du gros intestin.
3º Palpation profonde de la région périombilicale.

 Elle révèle parfois avec une douleur le siège d'un pancréas augmenté de volume (point pancréatique de Desjardins, zone pancréatique de Chauffard).

4º Palpation et percussion de l'hypocondre droit. — Elles montrent un foie petil, rétraeté derrière les fausses côtes, ou gros et douloureux et débordant celles-ei de 2 ou 3 travers de doigt.

#### 3\* Symptomes obsérves

Un teint terreux, pale, pouvant faire craindre la chlorose chez une jeune femme, mais différencié de celle-ci par la déchéance physique rapide qui accompagne les troubles de dyspepsie duodénale; une rentre fion de malaise, de l'atjuse gabrarle, de torpeur, de somnolence, une diminution de forces, une atrophie musculaire, la fletrissur des téguments treduismit.

L'insailion due au défauit d'absorption des attinents mattifactes ; parcis au monigrissement considérable, contrastant avec l'écoreme quantité d'aliments ingérès. quand la glande parcelatique est derotennet altérée. Si l'au joint àce cortége symptomatique le agnérement révologique, et que le pigyouarie, la dimination de l'unes, ou encore le rapport existant entre le soufre l'unes, ou encore le rapport existant entre le soufre l'unes, ou encore le rapport existant entre le soufre l'unes, ou encore le rapport existant entre le soufre l'unes, ou encore le rapport existant entre le soufre précédement, le diagnostie des dyseppoise dunés lans, qui ne reposite tout l'îbrere que ar des donrées disinques, s'échire par les nouvelles données du hiborotoir.

## 3º Diagnostic des troubles d'absorption intestinale.

Par cette méthode d'exploration fonctionnelle de l'intestin, il nous et encore possible de faire le diagnostic des troubles d'absorption de l'intestin, comme nous en avons rapporté de nombreux cas dans notre thèse; nous ur rappellerons sic jue le syndrome coprologique qu'ils ont permis de formuler. Les foces chez les individus attenits d'affections de

Les fèces chez les individus atteints d'affections de l'intestin grêle présentent les caractères suivants :

- le La traversée digestive est raccourcie;
- 2º Il y a augmentation de la quantité d'eau et diminution du poids des substances sèches;
  - 3º La réaction est acide;
  - 4° Les troubles de résorption s'accusent par la pré-

sence des déchets alimentaires. Un tiers des G. sont excrétées, mais le dédouhlement de ces G.N. est presque conforme à la normale;

5° Les hydrates de carbone sont rendus dans la proportion de 15 p. 100 ainsi que l'indique la méthode de saccharification; la méthode de fermentation se montre également, dans ees cas, des plus positives;

6º Enfin jl'azole des feces est de f\( \text{0} \) p. 100, an lieu de 4 \( \text{a} \) 5 p. 100 chiffre normal, et l'on peut decider avec les méthodes appropriées dans une solution aqueuse de matières fécales la présence des albuminoïdes et des albumoses; l'épreuve de la digestion secondaire de Schmidt est aussi positive.

#### 2. - Indications thérapeutiques.

#### l' Thérapeutique fonctionnelle des maladies du foie.

Ainsi notre méthode d'exploration fonctionnelle de l'intestiu permet-elle le plus souvent de compléter un diagnostic en renseignant sur le défaut ou l'exagération des sécrétions des glandes intestinales, le défaut ou l'exagération de la motricité, aussi hien que sur les troubles de résorution de l'intestin.

Mais ces résultats n'ont pas seulement pour but de satisfaire d'une façon plus complète l'esprit hésitant du médocin, car ce dernier peut encore, grâce aux données par elle acquises, s'il sait s'inspirer des méthodes de thérapeutique fonctionnelle qu'enseigne le professeur Albert Robin, y paiser les éléments d'une thérapeutique qui tend à modifier des fonctions troubétes dans tel ou tel seus que lui révèle cette méthode, plutot qu'à combattre d'après des idées doctrinales des eauses pathogéniques souvent ignorées.

Ainsi, par exemple, pour ne prendre que la lhérapentique des malides du foic, est el possible, mesurant d'une part le taux du fonctionnement hépatique dans les diverses affections de cet organe, d'autre part, conanissant le mode d'action des principsus groupes alimentaires et de quelques médicaments sur l'activité hépatique, de resuptir findication thérapeatique précie et tangible du trouble functionnel à régularier.

#### 2º Thérapeutique fonctionnelle des diarrhées acides de l'adulte.

Les données que prescrit notre méthode d'exploration fonctionnelle de l'intestin nous ont permis également de l'utiliser pour la thérapeutique de certaines variétés de diarrhées acides de l'adulte que, par elle, nous avons pu reconnaître et classer étiologiquement.

e Les malades atteints de ces diarrhées acides ont Impetit plus ou moins conservé, la langue blanche, saburrale; les garde-robes ont une acreté particulière qui irrite la région anale et sont acides au tournesol. Il existe des épreintes, des flatulences, des gaz intestinaux, peu à peu le malade prend une teinte jaune terreux de la face; il dévient vert; les forces s'en vont et il «maigrit considerablement. Joignons à cela l'ancide aumathiquine qui «inspure d'aux, care cite diarrice les implité outre mesure; ils en parlest sans intereste de la consideration de la consideration de la visibilità de la consideration de la consideration de surveiller leus «écentions »; sinsi «éceptiva leur aujet le Professeur Albert Robin, avec lequel nous vons dutific extert variété de diarriches, et il siguite après cette description ». Fair remarqué que ces diarriches existient chet les hyperchâniques, dout le foie n'était pas augmenté de volume, comme c'est habituellement la règle en pareil cas. » Il l'aisse mila supposer le défout de la fonction hépatique comme facteur de l'acidit des surder-obles.

L'expérimentation, l'examen chimique des fêces, la clinique. l'anatomie pathologique, tout concorde pour nous montrer le bien foudé de cette pathogénie : nous avons pu voir un effet, et nous en avons donné de nombreuses preuves dans notre thèse (p. 84-87), que ces diarrhées acides sont sous la dépendance de deux facteurs de nature différente, mais d'égale valeur : l'un c'est l'hyperacidité gastrique, hyperacidité plus marquée pour l'HCl que pour les acides de fermentation; l'autre, c'est la diminution de la sécrétion biliaire. Il arrive dans ces cas que le chyme hyperacide ne peut trouver à saturer son HCl dans la traversée digestive que d'une façon très lente et insensible, si bien que les acides de fermentation, qui existaient déjà dans l'estomac, augmentés des acides de fermentation qui ne manquent point de se faire normalement dans l'intestin par décomposition des substances grasses, réagissent sur la muqueuse intestinale, entrainent une hypersécrétion et, par l'excitation des flets nerveux, un mouvement péristaltique assez prononcé pour qu'il y ait à la fois évacuation rapide, fréquente et liquide de arrde-robes acides.

Comadessant la cause de ces diarrhées, il ces faeile de la teiler; d'une part, en saturnal l'estomane par des poudres absorbantes alealine-terreuses; d'autre port, en cursyant les fermentations intestinales par un médicament tel que le peroxyde de magnésium, dont nous avons signale par aillurar le rôde thérapestique. Etalio on cherche à solliciter la fonetion biliaire par es excitains naturels, les aliments; et au lieu de sometires ess maldocà au régime latet, qui hisse reposer le faée, no leur donne des mests facciment digestibles, c'ob sont extrach le pain, les legumes es rotties et d'ende qui tendent à la rich a la contra de la con

Car, comme nous l'avons exposé par ailleurs, à propos de la motricité, c'est l'aliment en proportion réglée qui est le régulateur des fonctions intestinales. C'est ainsi que l'on neut, chez ces malades, suppri-

C'est ainsi que l'on peut, chez ces malades, supprimer leurs terribles diarrhées, que l'on permet à quelques-uns de guérir et aux autres d'être soulagés.

### 3 Thérapeutique fonctionnelle des troubles intestinaux des tuberculeux.

C'est toujours avec cette méthode d'exploration fonctionnelle de l'intestin que nous avons pu étudier les troubles intestinaux chez les tuberculeux et baser



Fig. 14. — Nombreux résidus de fibres musculaires, non digérées, dans les fices d'individu atteint de diurrhée de sécrétion, au début de la tuberculose paimonaire.

sur les résultats qu'elle nous a fournis les indications d'une thérapeutique fonctionnelle, s'adressant : Soit aux diarrhées de sécrétion du début de la tuberoulles :

Soit aux désordres de l'atonie gastro-intestinale; Soit à l'entérite catarrhale vulgaire, qui secompagnent la seconde période de la tubercul ose pulmonaire;

Soiteneore aux diarrhées dites colliquatives ou à l'en-



Fig. 15. — Abondanos de gratioletics de graissos dans los fices d'individe présentant des troubles d'atonie gustro-intestinale, 3º période de la tuberculose pulmonaire.



Fig. 15, — Grande quantité de mocus et de gouttelettes de grainse dans les fôces d'individu attent d'entérite catarrhale tuberculeure.

 $l\acute{e}rile$   $ulc\acute{e}reuse$  des périodes ultimes de la cachexie tuberculeuse.

#### 4º Diététique rationnelle calculée d'après la capacité digestive individuelle.

Enfin, dans un autre ordre d'idées, pour compléter la série des applications pratiques de notre méthode d'exploration fonctionnelle de l'intestin, nous dirons encore comment sans parti pris, sans diagnostic de lésions du tube digestif bien marquées dans un sens ou dans un autre, par le fait qu'elle peut nous révéler des troubles purement fonctionnels dans la digestion, on peut se servir encore d'elle comme d'un guide sûr pour l'établissement d'une diététique rationnelle basée sur la capacité digestive individuelle. En effet, tel individu utilisera très bien les graisses alors que tel autre, par une adaptation physiologique, insoupconnée sans l'examen des féees, abandonners dans ses selles, des déchets considérables; eelui-ci transformera merveilleusement Ious les aliments albuminoïdes. celui-là, au contraire, en laissera perdre les deux tiers ou les trois quarts. Ce sont ces diverses conformations digestives que l'analyse régulière des matières fécales permet de reconnaître et de diagnostiquer. Ainsi le praticien peut-il, en cas de besoin, calculer chez ses malades l'alimentation qui leur convient suivant leur eapacité digestive, augmenter ce qu'ils utilisent, diminuer cc qu'ils ne peuvent absorber, fort de ce principe lapidaire « que l'homme ne vit point de ce qu'il ingère mais de ce qu'il digère ».

#### PUBLICATIONS DIVERSES OÙ SONT EXPOSÉS NOS TRAVAUX MENTIONNÉS DANS LE PARA-GRAPHE CI-DESSUS.

- Contribution à l'étude de la réaction normale et pathologique des fèces. Utilité diagnostique. (Société de Biologie, 16 avril 1904.)
- De l'exploration fonctionnelle de l'intestin par l'analyse qualitative des graisses dans les fèces. (Presse médicale, 24 sept. 1904.)
- Essai de coprologie elinique. De l'exploration fonctionnelle de l'intestin par l'analyse des fèces.
   I vol. gr. in-8 de 226 pages, avec 7 fig. Paris, J.-B. Baillière et fils, 1905.
- Technique de l'exploration du tube digestif.
   vol. in-16 de 96 pages, avec 13 figures. (Actualités médicales.) Paris, J.-B. Baillière et fils, 1905.
- 5. Acquisitions récentes sur le rôle de l'intestinet de ses glandes dans la digestion; importance de la eoprologie pour le diagnostie et le traitement des affections du tube digestif. (Gazette des hópitaux. Revue générale, 19 août 1905.)
  - $6. \, \mathrm{\^{E}tude} \, \mathrm{des} \, \mathrm{dyspepsies} \, \mathrm{duod\'{e}nales} \, \mathrm{par} \, \mathrm{les} \, \mathrm{m\'{e}thodes}$

nouvelles de coprologie clinique. (Congrès de Liége, septembre 1905. Rapport.)

- De l'utilité d'un examen méthodique des fèces en diététique. (Bull. Soc. thérapeutique, 22 nov. 1905.)
- Note sur l'emploi du peroxyde de magnésium dans le traitement des diarrhées acides. (Bul. Soc. thérap., 15 juin 1904.)
- Séméiologie des selles sanglantes. (Le Mèdecin praticien, 5 juin 1906.)
- Des troubles de l'intestin chez les tuberculeux, étudiés à l'aide des méthodes nouvelles de coprologie clinique (avec 3 figures). (Gazette des hépitaux, 19 juin 1906. — Congrès de la tuberculose, oct. 1905.)
- Les méthodes de coprologie clinique appliquées à la détermination des régimes alimentaires individuels. (Congrès d'hygiène alimentaire et rationnelle, oct. 1906. — Le Médecin praticien, 20 oct. 1906.)
- Précis de coprologie clinique. 1 volume in-16 de 384 pages, avec une planche coloriée et 65 microphotographies. Préface du P' Albert Robin. Paris, J.-B. Baillière et fils, 1906.

# TABLE DES MATIÈRES

L TITRES SCIENTIFIQUE	S
-----------------------	---

II. PAITS CLINIQUES ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET BACTÉRIOLOGIQUES RECUEILLIS PENDANY NOTRE INTERNAT DANS LES HOPITAUX DE PARIS.

#### L Apparell respiratoire

- A propos d'un cas de pleurotyphus. De la valour comparde de l'examen bactériologique et cytologique.....
   Examen cytologique d'un hémothorax traumatique, Sa
- signification clinique

  3. Greffe carcinomateuse sous-cutande produite à la suite
  d'une conction dvacuatrice de pleurésie cancéronse
- A propos d'un cas de l'utainse bronchique.
   Qualques constdérations pathogéniques à propos d'un cas de phinise fibreuse chez un setériosoléreux généralisé.

# I. Apparell circulatelre et sang.....

- Mort subite chez un diabétique avec albuminurie présentant, à l'antopsie, de la thrombose coronsrienne avec remoillissement limité de la pointe du cœur sens
  - repture.

    2. Purpura hémorregique au cours d'un érysipèle de la face, compliqué de méningite streptococcionne cher

#### III. Appareil digestif.....

 Complications anormales du cancer de l'estomac. Brencho-prosumente suppurative et gangrécouse, abels sons phrénique, consécutifs à la perforation d'un cancer de l'estomac.
 Cholécyalité soldrense, hémorragique d'origine calculer.

leuse...

3. Du frisson comme symptôme de début dans un cas d'appendicite necompagnée de philohite du membre inférieure souche fembolie pulmonnire).

Échimococcose secondaire de la cavité péritonéale....
 Essel pathoginique d'une variété d'ascite graisseuse.
Du rèle probable du paugrése.

# IV. Appareil urinaire

Cancer latent du rois cher une femme enceinte, avec lésions congestives et hémorragiques dans le rein et la cancule servinale du firlus.

# 

Méningite tuberculeuse on plaques au cours d'une phisite pulmonaire.

III. ENSEIGNEMENT COMPLÉMENTAIRE FAIT A LA CLINIOUE MÉDICALE DE L'HOTEL DIEU PENDANT NOTRE

CLINICAT.

1. Cours de vacances faits à la clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Paris (octobre 1904, juin et octobre 1905, inin et octobre 1906).

# Ohiet des lecons

 Méthodes d'exploration clinique de l'estomac et de l'intestin

 Méthodes d'exploration olimque da fole, de la rule et du pancréas
 Méthodes de inhoratoire relatives à l'exploration des mándas du tube digestif. Examen du suc gastrique. Examen des fèces (coprologie chique).

# Conférences du mercredi faites à la ciinique médicale de l'Hôtel-Dieu (aunée 1905-1906)... Objet des conférences :

Objet des conférences :

1. A propos d'un cas de paralysie faciale d'aspect central
dà à une mémagite hasilaire lymphocytique survenant

an cours d'une mastorilite suppurée.

2. Troubles gustro-intestiment de la maladie de Graves-

Bosslow, pricurement des astres signas de la minida dual la general combine une dieura l'extendent des des minida des des minida des l'extendents.  Fretter poliments.  Le cardiocurité des telecrotrans.  Le cardiocurité de soute d'influence de la cardiocurité de	
V. ÉTUDES THÉRAPEUTIQUES	3
Effets curatifs de la saignée dans un ces de fièvre typholde grave staxo-adynamique.     Note sur l'emplée du princyde du magnéssim dans le tesstement des disretées acides de l'adulte.     Contribution à l'ituale thérapositique du gui de obbne (Résultate clinique et acydrimentatus).	
TRAVAUX ORIGINAUX.—LA COPROLOGIE CLINIQUE. —L'EXANIEN DES PÉCES APPLIQUE AU DIAGNOSTIC, AU PRONOSTIC ET A LA THÉRAPRUTQUE DES AFFECTIONS GASTRO-INTESTINALIS.  O'TE méthode d'exploration fonctionnelle de l'intes- tin par l'analyse des féces.	
Ses origines	4
Son but	4
Ses moyens.	4
1. Le suode d'examen avec lequel elle procède	4
Repas d'épreuve. Délimitation des Rees. Modète d'analyse.	444
1. Les faits expérimentaux sur lesquels elle s'appasse	9

11.

# \_ 74 \_ 1. Indications diagnostiques..... scarces magaziniani

IV. Ses résultats...

particulièrement diagnostic de la lithiasa bilinire et des pancréatites
Syndrome coprologique des individus atteints     d'affections du fote.     11. Syndrome coprologique des individus etteints     d'affections panoréatiques.
2º Diagnostie des dyspepsies duodénales
I. Symptômes feactionnals. II. Symptômes physiques. III. Symptômes gindraux.
3* Diagnostic des troubles d'absorption intestinale
2. Indications therapeutiques
1º Thiraprutique fonctionnelle des meladies du foie

2º Thérasentique fonctionnelle des diarrhées acides de l'adulte..... 3\* Thérapostique fonctionnelle des troubles intestinaux 60 digestive individuelle 3. Publications diverses on sont excess not travery men-